

# LEHRGANG ZERTIFIZIERTE/R LICHTTECHNIKERIN/-TECHNIKER AUSSEN- UND INNENBELEUCHTUNG

IHR WEG ZUM EUROPEAN LIGHTING EXPERT (ELE)

**LEHRGANGSSTART: 12. OKTOBER 2020**



**Top-Ausbildung  
mit Zertifizierung von  
Austrian Standards & LTG**

## Ihr Nutzen

- **Breites Spektrum an Kompetenzen:** Sie erlangen umfassendes Wissen über Planung, Installation und Betrieb von Lichtenanlagen im Außen- und Innenbereich und erlernen mit EDV-gestützten Planungstools, normgerechte Lichtplanung zu erstellen.
- **Interdisziplinärer Ansatz:** benachbarte Fachgebiete wie Ökologie und Ökonomie, Architektur, Energie- und Umwelthanforderungen fließen in die Ausbildung ein.
- **Praxisorientiert:** Sie erarbeiten Lösungen für konkrete Projekte – unsere Vortragenden sind ausgewiesene Experten aus der Lichtbranche.
- **In den Unterlagen inkludiert:** Relevante Fachbücher und ÖNORMEN

## Inhalt

Immer komplexer werdende Lichtprojekte im Innen- wie auch Außenbereich, die dazugehörigen Steuerungstechniken sowie die ständige Weiterentwicklung von Lichtquellen machen eine spezifische tiefergehende Ausbildung notwendig um in der Praxis bei Neuanlagen und Sanierungen als Lichtexperte stets eine kompetente Lösung erarbeiten zu können.

Austrian Standards und die Lichttechnische Gesellschaft LTG bieten exklusiv die Ausbildung zur/zum Lichttechnikerin/-techniker an. Als Absolventin/Absolvent haben Sie die Möglichkeit sich gemäß ONR 151070 bzw. ONR 151080 zertifizieren zu lassen.

Diese Zertifizierung berechtigt Sie, sich als „European Lighting Expert“ (ELE) zu registrieren. Der ELE bestätigt Ihren europäisch abgestimmten Kompetenzstand in der Lichttechnik und der Beleuchtungsplanung.

## Zielgruppe

- Architektinnen und Architekten
- Ingenieure
- Licht- oder Elektrotechnikerinnen/-techniker
- Facilitymanagement
- Energieberatung
- Vertriebsmitarbeiterinnen und -mitarbeiter aus der Lichtbranche
- Verantwortliche aus den Kommunen, Amtssachverständige
- Personen, die für die Planung und Ausschreibungen von Beleuchtungsanlagen zuständig sind

## Prüfung und Zertifizierung

Absolventinnen und Absolventen der Lehrgänge haben die Möglichkeit, sich bei Austrian Standards gemäß **ONR 151070** oder **ONR 151080** zertifizieren zu lassen.



Für Details zum Prüfungstermin und zum Ablauf der Prüfung/ Zertifizierung und deren Kosten wenden Sie sich bitte an die

### Zertifizierungsstelle von Austrian Standards

Tel.: +43 1 213 00-526

E-Mail: [certification@austrian-standards.at](mailto:certification@austrian-standards.at)

Zu Fragen zur Registrierung als ELE wenden Sie sich an den Lehrgangsteiter:

### Herrn Ing. Robert Mark

Lichttechnische Gesellschaft Österreichs

E-Mail: [robert.mark@ltg.at](mailto:robert.mark@ltg.at)

## Kostenloses Info-Webinar

Sie haben Fragen zum Lehrgang und möchten sich über den Nutzen der Lehrgangsinhalte näher informieren? Dann buchen Sie unser kostenloses Info-Webinar.

Wann:

12. Februar 2020, 16:00 – 17:00 Uhr Ausbildung Außenbeleuchtung

4. Juni 2020, 16:00 – 17:00 Uhr Ausbildung Innenbeleuchtung

Vortragende:

Ing. Robert Mark, Lehrgangsteiter zusätzlich

Mag. Iris Podgorschek, Geschäftsführerin, podpod design bei der Ausbildung Außenbeleuchtung sowie

DI Gunther Ferencsin, Selbständiger Lichtplaner, bei der Ausbildung Innenbeleuchtung

Eine Anmeldemöglichkeit finden Sie in diesem Folder

oder melden Sie sich gleich an unter:

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare) oder

per E-Mail unter [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

## Ihr persönlicher Vorteil

Teilnehmende erhalten folgende Fachbücher:

- **Seyr-Rösch: Elektrotechnik** (Verlag Jugend und Volk)
- **Baer/Barfuß/Seifert: Beleuchtungstechnik Grundlagen** (Verlag Huss)

Zusätzlich sind beim Lehrgang Außenbeleuchtung die:

- **ÖNORM O 1055**  
Straßenbeleuchtung – Auswahl der Beleuchtungsklassen – Regeln zur Umsetzung des CEN/TR 13201-1
- **ÖNORM O 13201-2**  
Straßenbeleuchtung – Teil 2: Güteermkmale

beigelegt.

Beim Lehrgang Innenbeleuchtung ist die:

- **ÖNORM EN 12464-1**  
Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen

beigelegt.

## PROGRAMM AUSSENBELEUCHTUNG

Der Lehrgang besteht aus zwei Modulen von insgesamt sieben Tagen.

### Modul 1

12. bis 15. Oktober 2020

#### 1. TAG: GRUNDLAGEN DER LICHTTECHNIK

12. Oktober 2020, 8:30 – 18:00 Uhr

- Physikalische Grundlagen
- Grundgrößen, Einheiten, Licht und Farbe
- Leuchtmittel, LED

#### 2. TAG: LEUCHTEN UND BETRIEBSGERÄTE

13. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Leuchten, Leuchtendaten, Betriebsgeräte,
- Recycling
- Energie-Etikettierung

#### 3. TAG: LICHTTECHNISCHE STANDARDS

14. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Lichttechnische Standards in der Außenbeleuchtung

#### 4. TAG: ELEKTROTECHNIK

15. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Grundgrößen
- Gesetze und Verordnungen
- Schutzmaßnahmen
- Dimensionierungen, Dokumentation

### Modul 2

16. bis 18. November 2020

#### 1. TAG: PLANUNGSGRUNDLAGEN UND PROJEKTIERUNG

16. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Lichtmanagement
- Auswahl der Tragsysteme
- Ökologie und Wirtschaftlichkeit

#### 2. TAG: LICHTTECHNISCHE BERECHNUNGEN

17. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- DIALux Praxisübungen

#### 3. TAG: AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

18. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Wartung, Prüfung und Inspektion
- Messtechnik

## PROGRAMM INNENBELEUCHTUNG

Der Lehrgang besteht aus zwei Modulen von insgesamt sieben Tagen.

### Modul 1

12. bis 15. Oktober 2020

#### 1. TAG: GRUNDLAGEN DER LICHTTECHNIK

12. Oktober 2020, 8:30 – 18:00 Uhr

- Physikalische Grundlagen
- Grundgrößen, Einheiten, Licht und Farbe
- Leuchtmittel, LED

#### 2. TAG: LEUCHTEN UND BETRIEBSGERÄTE

13. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Leuchten, Leuchtendaten, Betriebsgeräte,
- Recycling
- Energie-Etikettierung

#### 3. TAG: LICHTTECHNISCHE STANDARDS

14. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Lichttechnische Standards in der Innenbeleuchtung

#### 4. TAG: ELEKTROTECHNIK

15. Oktober 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Grundgrößen
- Gesetze und Verordnungen
- Schutzmaßnahmen
- Dimensionierungen, Dokumentation

### Modul 2

2. bis 4. November 2020

#### 1. TAG: PLANUNGSGRUNDLAGEN UND PROJEKTIERUNG

2. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Notbeleuchtung
- Tageslichtsysteme
- Lichtmanagement
- Sanierung
- Licht und Architektur

#### 2. TAG: LICHTTECHNISCHE BERECHNUNGEN

3. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- DIALux Praxisübungen

#### 3. TAG: AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

4. November 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

- Wartung, Prüfung und Inspektion
- Messung von Leuchten und im Innenraum

## Ihre Vortragenden (Auszug)

### AUSSENBELEUCHTUNG

#### Mag. Dominik Alder

Senior Lighting Specialist, Productmanager, XAL GmbH

#### Ing. Karl Brandstätter

Vorstandsmitglied der LTG

#### Franz Luisi

Konsulent für Lichttechnik, Vorstandsmitglied der LTG und Mitarbeit im AKÖB der LTG sowie im Komitee K047 „Licht und Optik“

#### Mag. Iris und Mag. Michael Podgorschek

beide Geschäftsführer, podpod design –

Podgorschek & Podgorschek Lighting Design OG

#### Dipl.-Ing. (FH) Horst Pribitzer

Leiter Stv. Lichttechniklabor und 3D Drucktechnik, MA 39 – Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, Stadt Wien

#### Ing. Christian Richter

Technischer Leiter, Fa. AE Schröder GmbH

### INNENBELEUCHTUNG

#### DI Peter Dehoff

Zumtobel Group, Lektor TU Graz, TU Darmstadt und Universität Lichtenstein

#### DI Gunther Ferencsin

Selbständiger Lichtplaner

#### Ing. Gerhard Heil MBA

Heil & Schafzahl GmbH, Ingenieurbüro für Elektrotechnik

#### Christoph Henke, M.A.

Marketing Application Manager Austria, Zumtobel Group

#### Werner Lackner

BMASK Arbeitsinspektion

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center, Heinestraße 38, 1020 Wien

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei zugänglich.

### Teilnahmebeitrag

€ 3.540,00 (regulärer Preis) | € 3.186,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen, Getränken und Mittagsbuffets

### Ermäßigung

Für Mitglieder nachstehender Personenkreise:

- Mitglied von Austrian Standards International
- effects 2.0 Nutzer
- Teilnehmende an der Normung
- LTG Mitglieder

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir jeweils eine Ermäßigung von 10 %.

### Start-ups: 25 % Ermäßigung

(Registrierung und Detailinfos unter: [www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))

### Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333 | Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

## Ihre Anmeldung: E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at), Fax +43 1 213 00-350

Lehrgang Außenbeleuchtung: Beginn 12. Oktober 2020 (Lehrgang I Nr. 2005001)

Lehrgang Innenbeleuchtung: Beginn 12. Oktober 2020 (Lehrgang I Nr. 2005002)

Kostenloses Info-Webinar: 12. Februar 2020

Kostenloses Info-Webinar: 4. Juni 2020

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3 (Gratis)	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift

**Allgemeine Geschäftsbedingungen 1. Anmeldung und Rechnungslegung** Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist begrenzt. Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich. **2. Rücktritt** Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH können nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer. **3. Absage durch Austrian Standards International/Austrian Standards plus GmbH** Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH behalten sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, höhere Gewalt oder unvorhersehbare Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. **4. Hinweise** Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter. **Impressum:** Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien, FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218 | Druck-, Satzfehler & Änderungen vorbehalten | Foto © Zumtobel | 2020-03-13